PAT-NO:

JP352136488A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 52136488 A

TITLE:

GUN DRILL

PUBN-DATE:

November 15, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YATABE, MASAYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUMITOMO ELECTRIC IND LTD

N/A

APPL-NO:

JP51053410

APPL-DATE: May 10, 1976

INT-CL (IPC): B23B051/06

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a gun drill in which the mounting of the cutting body to the shank is so devised that the opening for releasing cutting oil is formed in contact with the cutting body.

COPYRIGHT: (C) 1977, JPO&Japio

19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭52-136488

⑤ Int. Cl².B 23 B 51/06

識別記号

庁内整理番号 6660-33 砂公開 昭和52年(1977)11月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

動ガンドリル

伊丹市昆陽字宮東1番地 住友 電気工業株式会社伊丹製作所内

②特

額 昭51-53410

20出 第

[昭51(1976)5月10日

⑩発 明 者 矢田部正義

⑪出 願 人 住友電気工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

個代 理 人 弁理士 中村勝成

明 細 會

1. 発明の名称 ガンドリル

2.特許請求の範囲

- (ハ) 円を中心からV字形に切取つた新面の外形を有し内部が外形に沿つた形の中空となつている 両名が閉口した簡状のシャンクの一端を、断面で90~180の騒形の部分を中心線と平行に一水切欠き、この切欠きに相当する形状の90~180の脳形断面を有する柱状の必使合金の列部を、切欠に嵌合して液合しンヤンクの一端における関口を一部を残して閉じたことを特徴とするガンドリル。
- (2) シャンクの刃部を有する端部の外側円簡固に出坡合金の小片を部分的に接合して当り面を形成した特許調束の範囲()配載のガンドリ
- (3) シャンクの中心線と平行しシャンク内機面と対向する刃部の前にシャンクと同方向に延延した特許積束の範囲(/)記載のガンドリル。

3条項の静細を説明

そしてシャンクノ内を通つて来た切削値を刃部 」に適出させ易くするために、刃部コに質値する 孔 4 の断面を第3 図に示すように長円状にしたり、 第4 図に示すように複数にしたりしている。

とのような構造のガンドリルで小径孔加工用の ものにおいては、特に刃部コとシャンクノとをろ う付けの感に、ろう材によつて孔。がつまり易く、 シャンク / と 刃部 2 との十分な接合強度がえられ にくいなどの問題がある。

本発明は小径孔加工用の細いガンドリルにおいても 別部 2 に接して大きな切削油放出用端口をうることができると共に、シャンク / と超硬合金の 月部 3 との十分な接合強度も 2 られるものを供し うるようにしたものである。

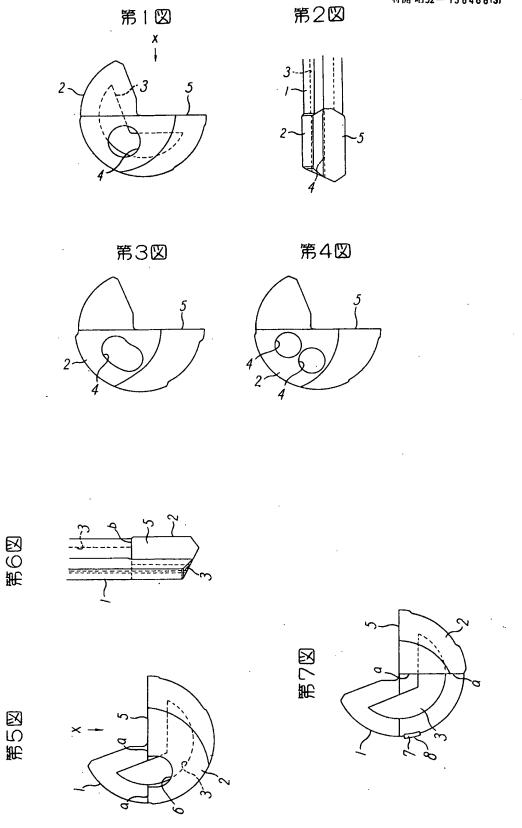
特開明52-13648 g(2) と 刃部 2 と の ろ う付け 面も、 シャンク / と 平 行 な 面。 及び シャンク / に 対 して 電 角 方 向 の 面 も と の 二 面 と な り、 面。 は シャンク / から 刃部 2 に 対 して 使 用 で きるの で、 シャンク / と 刃部 2 と の 接 合 強 度 も 従来より か な り 大 き な も の と な る 利 点 が え られる。

第1図に示した実施がは、月部2を円柱を追旋径で、分割した柱状にして、シャンク/と海がに近角な2前で、第3図、第6点付けで、第3回に直角な2前でで、第3回になる。ではなる。ではなるのではなるので、すくい面から少なくとも/30ののののののででので、すくい面から少なくとも/30ののをのシャンク/の外側円筒面に紹便合金の小片って

分的に埋込んでろう付け等で設合し、小片?に当 り雨の一部8を形成したものである。

4.図面の簡単を説明

第12は従来のガンドリルの一洲の正面図、第12以は第1図の矢印取方向から見たのでは間回送、第3辺、 34図以は従来のガンドリルのそれぞれ他の一次確例の正面図、第6図は第5辺の矢印取のの一次確例の正面図、第6図は第5辺の矢印取方向から見た一部側面図、第1図ははあるのから見た一部側面図、第1四位の内部、1・2十ンク、1・21の面を含めの内部、1・21の面の一部。



-387-